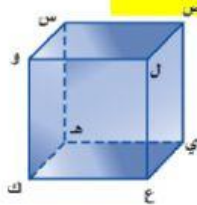


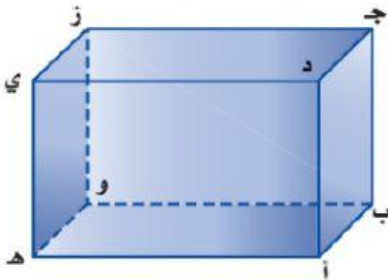
ورقة عمل علاجية	الاختبار التشخيصي	الاختبار التكويني
المهارة	تحديد العلاقات في الاشكال الثلاثية الابعاد (التوازي - التخالف _ تحديد الأقطار)	
اسم الطالب	الصف:	المادة: رياضيات
الأداء	أتقن ☐	لم يتقن ☐

شرح المهارة



لاحظ أن القطعتين المستقيمتين $\overline{س و}$ و $\overline{ل ع}$ في الشكل المجاور غير متقاطعتين، وغير متوازييتين؛ لأنهما لا تقعان في المستوى نفسه. ويُسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه **مستقيمين متخالفين**.

التطبيق



١ سَمِّ مستوًى يوازي المستوى أ ب ج .

المستوى هـ و ز يوازي المستوى أ ب ج .

٢ حدّد قطعة مستقيمة مخالفة للقطعة ج ز .

ج ز و هـ ي متخالفتان.

٣ حدّد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما.

القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين ب، ي تشكّل قطرًا .

التقويم



(١) في الشكل المقابل المستقيمان المتوازيين هو

أ	ز و ، و ج	ب	ب ج ، و ز	ج	و هـ ، هـ د	د	ج ب ، ب أ
---	-----------	---	-----------	---	-------------	---	-----------

(٢) نقطتان تشكلان قطرا في الشكل المجاور

أ	ب ، هـ	ب	ج ، د	ج	ي ، د	د	ا ، هـ
---	--------	---	-------	---	-------	---	--------

(٣) مستقيمان متخالفان في الشكل المجاور

أ	ج د ، أ ب	ب	أ ب ، هـ د	ج	و هـ ، ي هـ	د	أ د ، هـ ي
---	-----------	---	------------	---	-------------	---	------------